

Date: December 19, 2005

World Intellectual Property Organization  
PCT Division  
34 Chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20  
Switzerland

**"Amendment of the claims under Article 19(1) (Rule 46)"**

International Application No.: PCT/JP2005/013790

International Filing Date: 21.07.2005

Applicant: CANON KABUSHIKI KAISHA

3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku,

Tokyo 146-8501 Japan

Phone : (03) 3758-2111

Agent: Patent Attorney OCHI, Takao

No. 602, Fuji Bldg.,

2-3, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 Japan

Phone : (03) 3213-1561

Applicant's or Agent's File Reference : 10019686WO01

Dear Sir.

The Applicant, who received the International Search Report relating to the above identified International Application transmitted on November 1, 2005, hereby files amendment under Article 19(1) as in the attached sheets.

The Applicant hereby amends claim 1, and retains claims 2 to 13 unchanged.

BEST AVAILABLE COPY

page 2

International Appln. No. PCT/JP2005/013790

The Applicant also files as attached herewith a brief statement explaining the amendment and indicating any impact that amendment therein might have on the description and drawings.

Very truly yours,

O K A B E

International Patent Office

  
Takao Ochi

Attachment:

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| (1) Amendment under Article 19(1) | 2 sheets |
| (2) Brief Statement               | 1 sheet  |

BEST AVAILABLE COPY

English Translation of Brief Statement explaining the  
Amendment under Article 19(1)

By the Amendment under Article 19(1), "the fourth laser beam from the second laser source to the second photosensitive member" in line 21 of Japanese original claim 1 (corresponding to lines 35-37 of the following English claim 1) is amended to "the second laser beam from the second laser source to the second photosensitive member", in order to correct misdescription.

Incidentally, the specification includes same misdescription as the above in "DISCLOSURE OF THE INVENTION" (please see line 23 of page 3 of the Japanese original specification, or line 1 of page 6 of the English specification).

For your convenience, we write the amended English claim 1 as follows. Please see line 35 of the claim 1.

--1. (Amended) An image forming apparatus comprising:  
a first laser scanner unit for emitting a first laser beam and a second laser beam, which has a first laser source for generating the first laser beam, a second laser source for generating the second laser beam, and a first rotary mirror for deflecting the

first laser beam and the second laser beam generated from the first laser source and the second laser source;

a second laser scanner unit for emitting a third laser beam and a fourth laser beam, which has a third laser source for generating the third laser beam, a fourth laser source for generating the fourth laser beam, and a second rotary mirror for deflecting the third laser beam and the fourth laser beam generated from the third laser source and the fourth laser source;

a first photosensitive member irradiated with the first laser beam;

a second photosensitive member irradiated with the second laser beam;

a third photosensitive member irradiated with the third laser beam; and

a fourth photosensitive member irradiated with the fourth laser beam, characterized in that:

an optical path configuration for the third laser beam from the third laser source to the third photosensitive member is substantially the same as an optical path configuration for the first laser beam from the first laser source to the first photosensitive member;

an optical path configuration for the fourth laser

beam from the fourth laser source to the fourth photosensitive member is substantially the same as an optical path configuration for the second~~fourth~~ laser beam from the second laser source to the second photosensitive member; and

a second virtual line connecting a rotation center of the third photosensitive member and a rotation center of the fourth photosensitive member is inclined with respect to a first virtual line connecting a rotation center of the first photosensitive member and a rotation center of the second photosensitive member, and an angle made by a rotation axis of the second rotary mirror and the second virtual line being the same as an angle made by a rotation axis of the first rotary mirror and the first virtual line.--

## 請求の範囲

1. (補正後) 第 1 及び第 2 のレーザ光を出射する第 1 のレーザスキャナユニットであって、前記第 1 のレーザ光が発生する第 1 の光源と、前記第 2 のレーザ光が発生する第 2 の光源と、前記第 1 及び第 2 の光源から発生する前記第 1 及び第 2 のレーザ光を偏向する第 1 の回転鏡と、を有する第 1 のレーザスキャナユニットと;

- 第 3 及び第 4 のレーザ光を出射する第 2 のレーザスキャナユニットであって、前記第 3 のレーザ光が発生する第 3 の光源と、前記第 4 のレーザ光が発生する第 4 の光源と、前記第 3 及び第 4 の光源から発生する前記第 3 及び第 4 のレーザ光を偏向する第 2 の回転鏡と、を有する第 2 のレーザスキャナユニットと;

前記第 1 のレーザ光が照射される第 1 の感光体と;前記第 2 のレーザ光が照射される第 2 の感光体と;

前記第 3 のレーザ光が照射される第 3 の感光体と;

- 15 前記第 4 のレーザ光が照射される第 4 の感光体と;

を有し、

ここにおいて、

- 前記第 3 の光源から前記第 3 の感光体までの前記第 3 のレーザ光の光路形状は、前記第 1 の光源から前記第 1 の感光体までの前記第 1 のレーザ光の光路形状と略同一であり、

前記第 4 の光源から前記第 4 の感光体までの前記第 4 のレーザ光の光路形状は、前記第 2 の光源から前記第 2 の感光体までの前記第 2 のレーザ光の光路形状と略同一であると共に、

- 前記第 3 の感光体の回転中心と前記第 4 の感光体の回転中心を結ぶ第 2 の仮想線が、前記第 1 の感光体の回転中心と前記第 2 の感光体の回転中心を結ぶ第 1 の仮想線に対して傾斜しており、前記第 2 の回転鏡の回転軸と

前記第 2 の仮想線のなす角が前記第 1 の回転鏡の回転軸と前記第 1 の仮想線のなす角に等しい

ことを特徴とする画像形成装置。

2. 前記第 1 のレーザスキャナユニットから出射する前記第 1 のレーザ光  
5 と前記第 2 のレーザスキャナユニットから出射する前記第 3 のレーザ光の  
なす角、及び前記第 1 のレーザスキャナユニットから出射する前記第 2 の  
レーザ光と前記第 2 のレーザスキャナユニットから出射する前記第 4 のレ  
ーザ光のなす角は、共に前記第 1 の仮想線と前記第 2 の仮想線のなす角に  
等しいことを特徴とするクレーム 1 に記載の画像形成装置。
- 10 3. 前記第 2 の感光体から前記第 1 のレーザスキャナユニットの前記第 2  
のレーザ光が出射する位置までの距離と、前記第 4 の感光体から前記第 2  
のレーザスキャナユニットの前記第 4 のレーザ光が出射する位置までの距  
離は等しいことを特徴とするクレーム 1 に記載の画像形成装置。
4. 前記第 1 のレーザスキャナユニットは前記第 1 及び第 2 の光源と前記  
15 第 1 の回転鏡を保持する第 1 の光学箱を有し、前記第 2 のレーザスキャナ  
ユニットは前記第 3 及び第 4 の光源と前記第 2 の回転鏡を保持する第 2  
の光学箱を有することを特徴とするクレーム 1 に記載の画像形成装置。
5. 前記第 1 の光学箱と前記第 2 の光学箱は共に同一の金型を用いて製造  
された樹脂製の成型物であることを特徴とするクレーム 4 に記載の画像形  
20 成装置。
6. 更に、前記第 1 の光学箱を位置決め及び保持する第 1 保持部材と、前  
記第 2 の光学箱を位置決め及び保持する第 2 保持部材を有し、  
前記第 1 の回転鏡の回転軸と前記第 1 の仮想線のなす角が前記第 2 の回  
転鏡の回転軸と前記第 2 の仮想線のなす角に等しくなるように、前記第 2  
25 保持部材が前記第 1 保持部材に対して傾斜していることを特徴とするクレ  
ーム 4 に記載の画像形成装置。

条約第 19 条（1）に基づく説明書

請求の範囲第 1 項の上から 2 1 行目の記載「・・・、前記第 2 の光源から前記第 2 の感光体までの前記第 4 のレーザ光」が、「・・・、前記第 2 の光源から前記第 2 の感光体までの前記第 2 のレーザ光」と誤記訂正のために補正された。

なお、請求の範囲第 1 項の前記補正に対応した明細書中の記載（第 3 頁第 23 行目）にも同様の誤記がある。